

حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزراعين خلال شهر آب سنة ١٩٣٨

(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

مطبعة حكومة فلسطين — القدس

الاخطاء الشائعة في زراعة الفواكه

أيها المزارعون الكرام أسعد الله مساءكم.

نخصص حديثنا في هذا المساء للتحدث عن بعض الاخطاء الشائعة في زراعة الفواكه ولكن ارجوكم الا تطلبوا منى أن اعدد لكم هذه الاخطاء التى يأتيها مزارعو الفواكه في فلسطين لان هذه الليلة بطولها لا تكفى لذلك. ولكنى سأتحدث فقط عن بعض أخطاء أرى أن التحدث عنها لازم في هذا الوقت

توجد أخطاء كثيرة في التقليم الصيفى ولذلك فانى سأتحدث قبل كل شيء عن هذه الاخطاء وأرى أن الواجب يقضى علىّ أن أشرح لكم كيف يجب أن يكون التقليم الصيفى

أظن أنكم تعلمون أن هنالك جدالا كبيرا بين مزارعى الفواكه حول منفعة التقليم الصيفى وعدم منفعته. ويظهر لى أن منشأ هذين الرأيين المختلفين هو عدم الاختبار الكافي الناتج عن الملاحظة السطحية والتقليم في غير أوانه. ان الغرض الذى نرمى اليه عند التقليم هو أن نجعل الاشجار واطئة الاغصان متناسبة الجذوع كى تكون في حالة جيدة تمكنها من النمو والانتاج المنتظم الكثير

والآن لنبحث في مسألة أشجار الفواكه الصغيرة. ولنفرض أنها قلمت بعد زراعتها ولم يترك عليها الا الاغصان الرئيسية والاصلية فنموها الشديد يبتدىء في الربيع من عدد من البراعم التى تكون على الاغصان الرئيسة. واذا كانت هذه الاشجار من ذات النوى (البزر) كالبرقوق والخوخ والمشمش فان طلقات قوية تخرج منها في الصيف. وتستمر في النمو بعد ذلك أيضا ولكن بصورة أقل في السنين التالية. فجميع الطلوق الصيفية تحتاج الى عناية وذلك لجعل شكل الشجرة منتظما ولتتمكن الحيوية من أن تدب في جميع أغصان الشجرة فتثمر كلها على السواء. ويمكننا الحصول على ذلك بواسطة التقليم والتخفيف الصيفى. وفيما يلى أهم عمليات تقليم الاشجار الصغيرة في الصيف—تخفيف الطلوق عندما تكون نامية ومتلاصقة جدا ثم قطع الطلوق الزائدة التى تكون غير منتظمة. وارجاع الطلوق القوية

لاملاء الفراغ الموجود في الشجرة. واذا تم ذلك في الوقت المطلوب تتفرغ غصون الشجرة وتكون أجزاء ثمينة من جسمها. ثم عندما تريدون قطع غصن من الاغصان فيجب أن يكون ذلك في الصيف الباكر قبل أن يمتص كثيرا من غذاء الشجرة. ومن اخطاء المزارعين الشائعة أنهم يتركون مثل هذه الطلوق على الشجرة حتى منتصف الصيف فيجدونها عند ذلك غليظة وثقيلة على حساب الاغصان المنتظمة والاكثر فائدة منها. يجب أن تعلموا أيضا أن قطع الاغصان الكبيرة أثناء الصيف يؤثر تأثيرا سيئا على الشجرة بأسرها ويؤثر أيضا على نموها في النصف الآخر من فصل الصيف. والخطأ الثانى الشائع هو تركيز الطلوق الصغيرة التى تكون قد قست ظنا بأنها ستعود فتنمو وتخرج أغصانا أخرى في السنة نفسها. وهذه الفكرة خاطئة جدا لان الطلوق اللينة الخضراء هى التى وحدها تتفرع منها وتصبح غصونا تواصل نموها بعد أن تنقطع البراعم الزائدة. وعندما تبلغ الطلوق كامل نموها فالنتيجة الواحدة من التقليم عند ذلك هى ايقاف نموها واخراج البراعم التى تثمر الفواكه في الفصل التالى. ولاشرح لكم شروط التقليم الاساسية التى ذكرتها لكم أقدم لكم هذا المثل :—

لنأخذ شجرة خوخ صغيرة من نوع «سانتا روزا» أو «ويكسن» ولنفرض أن هذه الشجرة قلمت في الشتاء فأصبحت مؤلفة من ثلاثة أغصان رئيسية متساوية القوة فأخرج الغصنان الشمالى والجنوبى طلوقا كثيرة بينما لم يخرج الغصن الغربى شيئا. ثم أخرجت الشجرة أيضا طلوقا جديدة من الجذع الرئيسى تحت الاغصان ومنها طلقة قوية جدا ممتدة الى فوق ونحو الغرب. فكيف نقلم مثل هذه الشجرة في الصيف ؟ يجب أن نخفف الطلقات التى تكون على الغصنين الشمالى والجنوبى ونترك الطلوق غير المتشابكة والتى من شأنها أن تكون عاملا على تجميل شكل الشجرة وجعلها متوازية الاغصان. أما الطلوق التى تكون على الجذع الرئيسى فيجب أن تقطع ما عدا الطلق الغربى القوى اذ يجب أن يترك ليحل في المستقبل محل الغصن الغربى الضعيف وهذا الطلق يجب أن يقطع الى ما فوق آخر الغصنين الشمالى والجنوبى ليتمكن من أن ينمو فيما بعد ويملأ الفراغ الذى أوجده الغصن الضعيف في رأس الشجرة. ثم تذكروا من فضلكم أنكم يجب عليكم أن تقوموا بجميع هذه العمليات

خلال شهر أيار أو حزيران على الاكثر أعنى قبل أن تصبح الطلوق الجديدة قاسية. أما اذا كانت أشجار الفواكه قديمة فتكون طلوقها عادة أقل من طلوق الاشجار الصغيرة ولذلك تقلم في فصل الشتاء. أما الغاية الرئيسية من تقليم الاشجار الحاملة في الصيف فهو ايقاف نمو الغصنين القويين الى فوق والعمل على ايجاد عدد كبير من الاغصان التى تحمل الثمر. ويمكننا تحقيق هاتين الغايتين بتشذيب الطلوق بعد أن تصبح صلبة أى في شهر تموز اذا كانت الاشجار من ذات النوى وفي شهر آب اذا كانت من أشجار التفاح أو الاجاص (انجاص). ومن الملاحظ جيدا أن الاغصان التى تقلم تقليما متأخرا (وخرى) لا تواصل النمو ولكنها تصبح أغصانا تحمل ثمرا. والآن أريد أن أقول لكم كلمة عن عملية قطع فسائل التركيب من الاشجار أثناء أشهر الصيف. أظن أنكم قد فهمتم مما قلت لكم أن فسائل التركيب يجب أن تقطع فقط بعد أن تصبح الطلوق قاسية وبالغة كمال النمو. ويجب أن لا تقطعوها في أوائل الصيف لان قطعها في ذلك الوقت يكون مضرا بالاشجار ويضعف نموها ويقلل ثمرها. ثم أريد أن أجمل لكم ما قلت لكم في هذا الموضوع فأقول يجب عليكم أن تعلموا دائما

أولا — ان تقليم الطلوق الصغيرة اللينة خلال مدة نموها الاولى يفسح المجال لنمو الاجزاء الاخرى فيما بعد واخراج طلقات متأخرة أخرى.

ثانياً — ان تقليم الاغصان التى قاربت أن تصبح كاملة النمو صلبة العود أى الاغصان التى وقف نموها ولكنها لا تزال لينة خضراء جدا يؤثر على الشجرة كلها تأثيرا سيئا جدا. ولذلك يجب الا تجروا مثل هذا التقليم الا اذا أردتم أن تضعفوا شجرة ما كشجرة أجاص قوية جدا

ثالثاً — ان تقليم الطلوق الصلبة أو الكاملة النمو لا يجعل الشجرة تخرج بعد ذلك طلوقا جديدة خلال فصل الصيف نفسه بل بالعكس يوقف النمو ويجعل الاغصان تحمل ثمرا.

رابعا — اعلموا دائما أن التقليم الصيفى هو تكملة للتقليم الشتوى. وانه يجب عليكم أن تقوموا بمعظم التقليم ابان رقاد الشجرة في الشتاء على أن يكون التقليم الصيفى مقصورا على اجراء بعض التصليحات البسيطة والتخفيف فقط

والآن دعونا ننتقل الى التحدث عن خطأ آخر معروف في زراعة الفواكه الا وهو تخفيف فواكهكم ومع أنه قد فات أوان تخفيف الاشجار فقد حان الاوان لتذهبوا الى بساتينكم وتنظروا النتيجة السيئة الناشئة عن ترك جميع الفواكه على بعض الاشجار. انظروا الى شجرة من شجر الخوخ المسمى (كلسى) أو تفاح (روم بيوتى) أو غيره من الاشجار التى تحمل فواكه كثيرة جدا فانكم ترونها منحنية تحت ثقل فواكهها. وانكم ترون عادة كثيرا من الاغصان متكسرة لكثرة ما تحمل من الفواكه واذا فحصتم هذه الفواكه وجدتم أنها من صنف أصغر وأضعف من فواكه الاشجار التى تحمل أقل منها. ووجدتم أيضا أن نسبة الفواكه التى حرقتها الشمس كثيرة وذلك بسبب قلة أوراق الشجرة التى تغطيها مما يجعل كل حيوية الاشجار وقفا على محصول الفاكهة الكثيرة. ان أصحاب مثل هذه الاشجار لا يدركون أنهم بسماحهم لاشجارهم أن تحمل كثيرا من الفواكه يجلبون المتاعب لانفسهم ويعملون على تقصير أعمار بساتينهم بأيديهم

لذلك يجب أن تعلموا أيها الاخوان المزارعون ما يلى :—

أولا — أن كثيرا من أنواع الاشجار قابلة لان تحمل حملا كبيرا من الفواكه ولكنها تفقد قواها اذا تركت جميع الفواكه عليها وسمح لها أن تبلغ تمام نضجها. وبذلك تقصر أعمار الاشجار وتصبح لا تحمل في كل سنة كالسابق

ثانياً — ان الاشجار التى تحمل من الفواكه أكثر من اللازم تصبح أقل مقاومة للحشرات والامراض وتصبح الاشجار المنهوكة القوى فرائس للقادوح والحشرات الكثيرة الاخرى

ثالثاً — أعلموا أنه بزيادة محصول الفواكه في البلاد لا يستدر المزارعون فوائد كبيرة من فواكههم ذات النوع الضعيف والحجم الصغير. ولذلك يجب عليكم أن تعملوا ما استطعتم على انتاج صنف ممتاز من الفاكهة. وتوصلا الى ذلك يجب عليكم أن تخففوا الفواكه التى على أشجاركم بانتظام وكلما بكرتم في هذه العملية كان ذلك أحسن لكم. لا تخافوا من تقليل غلة أشجار الخوخ المعروفة باسم «كلسى» الى نصفها مثلا لان الاسعار الجيدة التى

تحصلون عليها من بيع الاثمار الباقية والانتاج الطويل والمنتظم ستعوض عليكم الكمية التى فقدتموها بتخفيف الثمر

هذا واذا كنتم تريدون تفصيلات عن عملية تخفيف الفاكهة فأكتبوا الى دائرة الزراعة فترسل اليكم كراسة صغيرة تبحث في ذلك الموضوع. وقبل أن أنهى حديثى عن هذه المسألة أود أن أذكر لكم طريقة معروفة وهى تخفيف الفاكهة قبل نضوجها واستعمال هذه الفاكهة للطبخ. وليكون التخفيف ذا فائدة يجب أن تقوموا به قبل أن تكبر الفاكهة الصغيرة وتأخذ من الشجرة قسما كبيرا من الغذاء. ولذلك فأحسن وقت لتخفيف الفاكهة هو أن يكون بعد أن تعقد بقليل ويتوقف تساقط النوار. ويجب أن تتذكروا دائما أن القسم الاكبر من المواد المعدنية والعضوية في الفاكهة لازمة لتكون البزر أو النوى وانكم اذا أردتم أن يكون التخفيف مفيدا فيجب أن تقوموا به قبل أن تتكون البزور لا بعد ذلك. لقد كان باستطاعتى أن أذكر أكثر مما ذكرت لكم من الاخطاء الشائعة فقد يكون كثيرون منكم قد لاحظوا أن سقى الاشجار المتأخر كثيرا في فصل الخريف قد يبقى الاشجار التى تتساقط أوراقها نامية خلال فصل الشتاء كله وبذلك تضعف الاشجار كثيرا لعدم راحتها التامة خلال مدة رقودها. وبعض المزارعين يهملون حماية سيقان أشجارهم من حر الشمس فلا يرشونها بالكلس. فيكون اهمالهم هذا سببا لشلل كثير من أشجار الاجاص والتفاح وموتها. وان عندى نقاطا كثيرة هامة أود أن ألفت نظركم اليها ولكنى أخشى أن يكون قد انتهى الوقت المحدد لى في هذا المساء

واخيرا أود أن ألفت انتباه اخوانى المزارعين الى أن حديثنا التالى الذى سنذيعه في الساعة السابعة من مساء يوم الثلاثاء القادم الواقع في ٢٣ آب سيكون عن «اعداء النحل ومكافحتها» والى اللقاء

اعداء النحل ومكافحتها

لا شك في انكم تعلمون أن النحل يستطيع تدبير أمره بنفسه. ويقضى عليّ العدل أن أقول أن النحل لا يعتمد في معيشته على مربيه بصورة من الصور ولا يتطلب منه أية مساعدة كما تتطلب الحيوانات الاليفة. انه يبحث عن طعامه وشرابه ليس ليومه فقط ولكن ليخزن منه لوقت الحاجة وهو يبنى خلاياه ويؤثثها بأثاث مريح ويضع فيها اسرة (تخوته) لاطفاله وخوابى لطعامه. وهو يدبر شؤون منزله بنفسه ويحافظ على نظافته نظافة تامة ويصلح كل ما يحدث فيه من خلل ويحفظه دافئا في الشتاء وباردا في الصيف الخ... ويمكننى أن أؤكد لكم أن النحل لو كان مخيرا في أمره لاستغنى بكل سرور عن جميع ما يقدم له مربيه من الخدمات. وبذلك يصح له أن يعكس المثل القديم القائل «لا لسعك ولا عسلك» فيقول لمربيه «لا مساعدتك ولا عسلى»

وليس النحل مشهورا بأنه شغيل ودقيق النظام فقط ولكنه محارب مدهش أيضا وله أسلحة مرهفة يستعملها لمحاربة أعدائه. فكل نحلة مسلحة بسلاح ممتاز هو «اللسع» يرتجف له كل من يقصد مهاجمته وبالرغم من أن النحل يستعمل هذا السلاح للدفاع عن حياته فانه مستعد دائما لتضحية نفسه في سبيل المحافظة على خليته. ولكن لسوء الحظ توجد للنحل أعداء لا تزال انشط منه. فاذا لم يبادر مربى النحل الى مساعدته فانه يصبح في خطر الانهزام أمام العدو. وأعداء النحل حيوانات وحشرات مختلفة الانواع ومنها الطيور والسحالى والدبة وبنات آوى والحشرات كالدبابير والعث. وانى أقصد أن أخصص حديثى في هذه الليلة بالتحدث عن هذين العدوين الآخرين لانهما أكثر من جميع أعداء النحل أهمية في هذه البلاد. وأود أيضا أن ألفت انتباهكم الى أنه عندما يأتى الوقت الذى فيه يهدد هذان العدوان النحل بأفظع الاخطار يجب عليكم أن تستعملوا جميع وسائل الدفاع التى سأشرحها لكم الآن وان تكونوا مستعدين لذلك أتم الاستعداد قبل أن يبتدىء موسم مهاجمة هذين العدوين. تذكروا من فضلكم أن هذين العدوين يلحقان ضررا عظيما بخلايا نحلكم ونحل جيرانكم ولذلك فان أضمن وأحسن وسيلة لمكافحته هو أن تشتركوا اشتراكا تاما مع جيرانكم في وضع خطط الدفاع المشتركة

وأود قبل كل شيء أن أصف لكم تاريخ وعوائد هاتين الحشرتين باختصار وذلك لاننا كلما عرفنا الشيء الكثير عن أعدائنا كلما استطعنا أن نقلل صعوبة محاربتها. فلنتكلم اذن عن الدبور

أولا — الدبور حشرة حمراء بنية وجهها أصفر وبطنها ذو بقع صفراء وهى من نفس فصيلة النحل ولكن يمكننا أن نميزها عن النحل لاول لحظة لان لونها يكون أغمق من لون النحل واكبر حجما منه وأسرع طيرانا. لا نرى في الشتاء دبابير طائرة لان البرد يقتلها. ولا يبقى منها سوى ملكات الدبابير التى تنجح عادة في ايجاد مأوى لها في شقوق البنايات وخروقها وما شاكل ذلك. أما في الربيع من نيسان الى حزيران فانكم ترون الدبابير طائرة ولا سيما بالقرب من الامكنة التى يكون فيها ماء وهذه الدبابير هى ملكات الدبابير التى ذكرتها لكم الآن والتى تكون قد خرجت للبحث عن أمكنة موافقة لبيوتها التى تريد أن تبنيها من جديد اما في الارض أو في أجحار الفئران أو الخلدة المهجورة أو بين الاحجار أو شقوق الحيطان والبنايات حيث تبنى خليتها وتضع بيضها وتربى صغارها التى عندما تكبر تساعد في توسيع الخلايا وتربية الصغار الاخرى. وهكذا فان كل ملكة من ملكات الدبابير تربى الوفا من الدبابير في فصل الصيف. أما في شهرى حزيران وتموز فانا لا نرى الا قليلا من الدبابير وذلك لان الملكات تكون مشغولة في بناء خلاياها وتكون الدبابير الصغيرة غير قادرة على الخروج بعد. أما فصل مهاجمة الدبابير للنحل فيبتدىء في شهر آب ويمتد الى تشرين الثانى. وأما طريقة مهاجمتها للنحل فهى أن تمسكه وهو على الازهار وبالقرب من أمكنة الشرب وخصوصا عند مداخل خلاياه. ولذلك فاذا لم تبعد الدبابير عن الخلايا بالوسائل اللازمة فمن المؤكد أنها تستطيع أن تخترق خط الدفاع الذى يكونه النحل فتنهبه وتخرب دياره تماما. ويجب عليكم أن تستعملوا عدة وسائل للدفاع في وقت واحد لان استعمال طريقة واحدة فقط لا يؤدى الى النجاح المطلوب.

وفي أوائل شهر آب يجب أن تغلقوا جميع مداخل خلايا النحل بوسيلة تمنع دخول الدبابير وذلك بان توضع عليها شبكة ضيقة من الاسلاك تمكن النحل من المرور فيها دون الدبابير. ويجب أن توضع على مدخل الخلية ملكة من ملكات النحل كحاجبة لذلك الغرض. ويجب أن تفتش الخلايا جيدا وأن تغلق جميع الشقوق والخروق التى قد تمكن الدبابير من المرور الى الخلية

ثانيا — يجب أن توضع طبقة فارغة تحت مكان التفقيس في الخلايا القوية جدا وذلك لمنع النحل من التجمهر عند مدخل الخلية.

ثالثا — ضعوا فخاخا للدبابير في المنحلة وحواليها. وتصنع هذه الفخاخ بالطريقة التالية :—

خذوا تنكة كاز فارغة واخلعوا غطائها كله واجعلوا في كل جانب من جوانبها الاربعة خرقا أو خرقين بمقدار ثمانية سنتمترات مربعة. ثم أدخلوا في كل خرق شبكة مشربكة من الاسلاك تجعلونها على صورة كوز. ثم ادفعوا بها داخل التنكة والحموا رأسها بجوانب خروق التنكة. ومن المهم طبعا أن تجعلوا في أسفلها خرقا أو فتحة مقدارها سنتمتر مربع وذلك لتتمكن الدبابير من الدخول منها ويقفل عليها باب الخروج. والخطوة الثانية هى أن تضعوا في التنكة طعما من العسل أو اللحم أو الخل أو الفاكهة الفاسدة التى تستميل الدبابير ثم بعد ذلك تغلقون فتحة التنكة بشبكة محكمة من الاسلاك. ولكى تقتلوا الدبابير التى تكون في الفخ ضعوا الفخ برمته في برميل ماء واتركوه هنالك تحت الماء مدة خمس عشرة دقيقة حتى تموت كل الدبابير وبعد ذلك نظفوا الفخ وضعوا فيه طعما جديدا الخ..

رابعا — عندما تجدون كثيرا من الدبابير حول الخلية فيمكنكم أن تقتلوها كلها بواسطة قطع معلقة من اللحم في أماكن مختلفة. وعندما تتراكم الدبابير على قطع اللحم فيغطيها تماما يجب أن تأخذوا آنية ملآى بالماء الحار وترفعوها كى تتمكن من أن تغطس قطعة اللحم برمتها في الماء الساخن دون أن تحركوا قطعة اللحم نفسها وبذلك تسقط الدبابير في الماء الساخن فتموت. وبعد ذلك تستطيعون أن تستعملوا قطع اللحم نفسها لمثل هذه العملية

خامسا — ان أحسن طريقة فعالة لتخريب خلايا الدبابير هى استعمال مسحوق «السيانو غاز» فتضعون كمية قليلة من هذا المسحوق داخل مدخل خلية الدبابير فيقتل الموجود منها في الخلية والدبابير التى ستعود اليها. ويمكنكم أن تحصلوا على مسحوق السيانو غاز هذا بطلب من مأمورى البيطرة بشرط أن يكون استعماله لمصلحة مربى النحل وأصحاب البساتين. وأخيرا يجب ألا تنسوا أن كل ملكة تلد آلافا من الدبابير في فصل التفقيس وانكم بقتلكم ملكة

واحدة من هذه الملكات تقللون آلافا من الدبابير التى تظهر في فصل الخريف. وكما قلت لكم قبل قليل تظهر خلال شهرى نيسان وأيار كثير من ملكات الدبابير حول الخلايا لا سيما عند الامكنة التى فيها ماء كالبراميل والاحواض وما شاكلها. ويسهل قتلها في ذلك الوقت بضربها بالعصا ودوسها بالارجل. ويمكنكم أن تقبضوا عليها بشبكة وتقتلوها

أما العدو الثانى الشديد الخطر على اقتصاديات مربى النحل فهو كما قلت لكم سابقا عث الشمع. وهذا العث يتراوح طوله ما بين سنتمتر ونصف الى سنتمترين . وهو رمادى اللون وسريع الحركة يمكنكم أن تروه في الايام التى يكثر فيها الضباب وعند غروب الشمس بالقرب من خلايا النحل. ان العث نفسه لا يلحق ضررا مباشرا بخلايا النحل ولكن دوده الصغير الذى يخرج من البيض هو الذى يسبب هذا الضرر. ونظرا لمناخ بلادنا المعتدل فالعث يفقس بسرعة هائلة. فانثى العث تبيض خمس أو ست مرات في السنة ومن بيضها يخرج الدود الصغير الذى ذكرناه. أما المدة التى يتطلبها هذا الدود ليصبح عثا كامل النمو فتتراوح ما بين ١٤——٢٠ يوما. وخلال هذه المدة يأكل شمع النحل وصغاره ولقاحه وحتى خشب براويز الخلايا. وبعد ذلك يكتمل نموها وتصبح عثا يبيض ويعمل نسله ما عمل هو الخ.. والدود يثقب أقراص النحل ويغطيها بالانسجة والشرانق واذا ترك له الحبل على الغارب فقد يخرب آلافا من الاقراص في أسابيع قلائل. ويظهر أن النحل يدرك الخطر العظيم الذى يهدده من جراء دخول العث الى خليته اذ لا يصده عن ذلك شيء الا اذا كانت الخلية ضعيفة أو لا ملكة لها. اذن يجب أن تدركوا الآن أن الواجب يقضى عليكم تجنبا لخراب خلايا نحلكم أن تجعلوها كلها قوية ترأسها ملكات جيدة وأن لا تتركوا الاقراص القديمة أو الاقراص غير المستعملة في جوار الخلية دون أن تحافظوا عليها. ويجب عليكم أن تبعدوا عن الخلية جميع الاقراص التى لا يستعملها النحل وأن تضعوها مع غيرها من الاقراص الفارغة في طبقات فارغة موضوعة فوق بعضها البعض وان تضعوا طبقة فارغة فوق الجميع وذلك كى تضعوا فيها صحن فخار يحتوى على نار من الفحم تضعون فوقها قبضة من مسحوق الكبريت. ثم يجب أن تضعوا فوقها كيسا فارغا مبلولا. أما دخان الكبريت فينزل ويغطى الطبقات السفلى. لكونه أخف من الهواء. وهنا يجب أن الفت انتباهكم الى أن هذا الدخان سام قاتل

للعث ودوده الصغير الذى قد يفقس خلال تلك المدة. ومن الموافق بعد ذلك أن تقوموا بعملية تبخير هذه الطبقات وتبخير الاقراص مرة في كل شهر

وأظن أن بعض مستمعينا قد يعجبون اذا قلت لهم أن قيمة أقراص النحل التى يتلفها العث سنويا في خلايا فلسطين تبلغ **٥٠٠** جنيه

وأظن أنكم تعلمون أن الخسارة المباشرة ليست ناشئة عن تخريب الاقراص فقط ولكن هنالك خسارة غير مباشرة في محصول العسل بسبب قلة هذه الاقراص عندما تكون الحاجة اليها شديدة

ويمكنا أن نعتبر هذه الخسارة أكثر من الاولى ونقدرها بالوف الجنيهات في كل سنة

وانى متأكد من أنكم ستوافقون معى على أنه من الصعب أن نوضح النقاط الفنية في حديث يذاع بالراديو وقد لا أكون مخطئا اذا قلت أن بعضكم لم يفهموا بعض وسائل المكافحة التى ذكرتها لكم تماما. وانى لا أريد أن تظلوا غير فاهمين لها ولذلك فاذا كنتم تطلبون معلومات فنية أوفى عن محاربة الدبابير والعث فتستطيعون أن توجهوا طلباتكم رأسا الى مأمور الطيور الداجنة والنحل التابع لمصلحة البيطرة في قضائكم وانى متأكد من أنه سيشرح لكم المسائل المختلفة التى ذكرتها لكم في حديث الليلة بكل سرور

ثم لا تنسوا من فضلكم أن تستمعوا الى حديثنا التالى يوم الثلاثاء القادم الساعة السابعة مساء وعنوانه «خلاصة أعمال مدرسة خضورى الزراعية بطولكرم خلال المدة المبتدئة من تشرين الاول سنة **١٩٣٧** الى تموز سنة **١٩٣٨**» والى اللقاء

GPP. 6635—1450—25-9-38